

# DILIGENT® M-CT 81 WP

FUNGICIDA-ACILALANINA, BENZONITRILO HALOGENADO

**Metalaxyl, Chlorotalonil**

Registrado en HONDURAS # 426-254-II

## 1. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS.

Ingrediente activo:	Metalaxil 90 g/L + Chlorotalonil 720 g/L.
Formulación:	Polvo mojable.
Categoría Toxicológica:	5, PRECAUCIÓN (Banda verde)
Grupo químico:	Metalaxil – fenilamidas: acilalaninas (FRAC 4, A1). Cloronitrilos (FRAC M5, multisitio).
Nombre químico:	Metalaxil: Metil N-(metoxiacetil)-N-(2,6-xilyl)-DL-alaninatO Chlorotalonil: Tetracloroisofaltonitrilo.
Fórmula empírica:	Metalaxil: $C_{15}H_{21}NO_4$ Chlorotalonil: $C_8Cl_4N_2$

## 2. MODO DE ACCIÓN

**DILIGENT M-CT 81** es una mezcla de un fungicida sistémico y un protectante especialmente diseñado para el combate de enfermedades causadas por hongo del grupo de los oomicetos. Metalaxyl se absorbe por hojas, tallo y raíces de las plantas y se trasloca al sitio de acción (translocación acropetal), en donde actúa sobre la síntesis de las proteínas esenciales para la formación y crecimiento del patógeno. Clorotalonil es un fungicida protectante con modo de acción multisitio que inhibe el proceso de germinación y desarrollo de los hongos.

## 3. GENERALIDADES

**DILIGENT M-CT 81** es un fungicida agrícola curativo y protectante para el control de enfermedades causadas por hongos del grupo de los oomicetes, como son: el tizón tardío de la papa y el tomate; el mildiú veloso de las cucurbitáceas (melón, la sandía, calabaza y pepino).

## 4. RECOMENDACIONES DE USO

### EQUIPO DE APLICACIÓN:

**DILIGENT/MILOR/MALVADOR CT 81** puede ser aplicado con equipo de aspersión terrestre como el de tractor y el equipo manual de espalda, utilizando boquillas de cono hueco,

indicadas para fungicidas que produzcan gotas finas y una adecuada cobertura. El personal que manipule este producto, deberá utilizar el equipo de protección personal: botas de hule, mascarilla, anteojos, guantes de hule, dosificador. Antes de cargar el equipo, cerciorarse que el mismo este en perfecto estado de funcionamiento, sin escapes de caldos y debidamente calibrado. Este producto no afecta los equipos de aplicación.

#### PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

Se recomienda hacer una premezcla con la dosis a utilizar, luego llene el tanque hasta la mitad con agua limpia, ponga el sistema de agitación a funcionar, adicione la cantidad requerida de la premezcla preparada del producto y termine de llenar el tanque con agua limpia. Para la mezcla, aplicación y lavado del equipo use la ropa de protección completa. El equipo y los utensilios utilizados en la mezcla y aplicación deben ser lavados con suficiente agua y jabón después de cada jornada de trabajo.

#### USO RECOMENDADO EN HONDURAS:

CULTIVO	ENFERMEDADES	DOSIS
Papa ( <i>Solanum tuberosum</i> )	Tizón tardío ( <i>Phytophthora infestans</i> )	1,0 – 2,0 kg/Ha (0,7 - 1,4 kg/Mz)
Tomate ( <i>Lycopersicum esculentum</i> )	Tizón temprano ( <i>Alternaria</i> sp.)	
Chile ( <i>Capsicum annum</i> )	Mildiu veloso ( <i>Peronospora capsici</i> ) Anulo gris ( <i>Botrytis cinnerea</i> )	
Melón ( <i>Cucumis melo</i> )	Mildiu veloso ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	

#### INTERVALO DE APLICACIÓN:

Cada 7 días, según el clima y la presión de la enfermedad. Alternar con fungicidas de diferente modo de acción. No aplicar más de 4 veces durante el ciclo del cultivo.

#### INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:

Siete días para todos los cultivos

#### PERIODO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:

Período de reingreso después de la aplicación: 24 horas después de aplicado. Si se requiere ingresar antes se debe utilizar el equipo de protección personal

#### FITOTOXICIDAD

**DILIGENT® CT 81 WP** no es fitotóxico a los cultivos en la dosis y forma de uso aquí indicado.

**COMPATIBILIDAD:**

Utilizado de acuerdo con las recomendaciones del fabricante, **DILIGENT M-CT 81** es compatible y se puede aplicar en mezcla con otros productos agroquímicos de uso común en agricultura, sin embargo, antes de realizar una mezcla por primera vez se recomienda realizar una prueba en pequeño.

**5. MEDIDAS DE CUIDADO AL MEDIO AMBIENTE.**

- En caso de derrame, recoja y deseche de acuerdo a la autoridad local competente.
- Evite contaminar con el producto las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo humano, animal o riego de cultivo.
- Para la protección de la fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.
- Tenga en cuenta las normas legales de franjas de seguridad mínimas para aplicaciones aéreas y terrestres.
- Evite realizar aplicaciones cuando las abejas estén en actividad sobre el cultivo.
- Aproveche el contenido completo del envase. Cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada. Inutilice los envases vacíos, perfórelos. Si el país cuenta con un programa oficial de recolección y disposición de envases, entregue estos al centro de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo a las instrucciones del distribuidor del producto.

**6. ALMACENAMIENTO Y MANEJO ADECUADO DEL PRODUCTO.**

- No almacenar en casas de habitación.
- Manténgase alejado de los niños, personas mentalmente incapaces, animales domésticos, alimentos y medicamentos.
- No comer, fumar o beber durante el manejo y aplicación de este producto.
- Báñese después de trabajar y póngase ropa limpia.
- Almacene el producto en un sitio seguro y bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco).
- Siempre mantenga el producto en su empaque original.

## 7. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

**Categoría Toxicológica:** 5, PRECAUCIÓN (Banda verde).

**Pictogramas:**



## 3. CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES

PAÍS	INSTITUCIÓN	TELÉFONO
Honduras	Hospital Escuela	2232-2322 y 2232-2316